



Kayuhan Amal RIDE2FARM Raja Muda Selangor

Berita Utama - 2



UPM kongsi amalan terbaik inisiatif hijau bersama industri dan masyarakat

Fokus - 3



UPM, mahasiswa dan Pilihan Raya Umum Ke-15: Merealisasikan proses demokrasi negara

Expert Point of View - 6



Sultan Sharafuddin urges UPM to continue strengthening its role as Menara Ilmu

By: Noor Eszereen Juferi

SERDANG, Nov 26 – His Royal Highness Sultan of Selangor, Sultan Sharafuddin Idris Shah, the Chancellor of Universiti Putra Malaysia (UPM) urges the university to continue strengthening its role as a Menara Ilmu (Tower of Knowledge).

His Royal Highness urged the UPM management always to implement continual changes and improvements to elevate UPM as a Menara Ilmu by improving the quality of teaching, research and professional services rendered to the community.

"I believe quality education is the nucleus to perfecting national development, and the university's role is not just to produce graduates to fill the job market but to equip graduates with the needed skills," said His Majesty at the 2nd Session of the UPM 46th Convocation Ceremony here.

His Royal Highness also expressed pride in UPM for maintaining its reputation as the most sustainable university for 12 years consecutively.

"I hope the Sultan Idris Shah Forestry Education Centre can benefit activities related to education, research and development, particularly in the field of forestry," said His Majesty.

The Permanent Reserve Forest given to UPM through a long-term agreement can help studies related to flora and fauna, biological diversity as well as the impact of human activities on the ecosystem of forests.

Keeping abreast with the development of technology and the integration of digital systems, UPM intends to champion the agenda of high-tech agriculture and will be offering the Bachelor of Technology in Smart Agriculture Programme in the First Semester of the 2022/2023 Session.

His Royal Highness also witnessed the constant changes and improvements made by the University's management to elevate UPM as a Menara Ilmu by improving

the quality of teaching, research and professional services to the community.

At today's convocation ceremony, His Royal Highness conferred the Doctor of Philosophy (PhD), Masters and Bachelor and Diploma degrees to 718 graduates from various study programmes.

His Royal Highness, UPM Chancellor, Sultan Sharafuddin Idris Shah, presented the Honorary Degree of Doctor of Business Economics to the Nobel Peace Laureate winner, Professor Dr. Muhammad Yunus, and the conferment of the title, Professor Emeritus (posthumously), to the late Professor Dr. Mahiran Basri.

UPM Chancellor also presented awards to all the university prize winners of the 2021/2022 Session.

His Royal Highness advised the students to keep fighting to dignify their parents, family and country, elevating themselves to a higher level with the knowledge gained. – UPM



Selangor Sultan confers awards to UPM VC, UPM PSPK director

By: Noor Eszereen Juferi



SHAH ALAM, Dec 11 – The Sultan of Selangor, His Royal Highness Sultan Sharafuddin Idris Shah, has conferred the Darjah Kebesaran – Dato' Paduka Mahkota Selangor (D.P.M.S.), which carries the title "Dato", to the UPM Vice-Chancellor, Dato' Prof. Dr. Mohd. Roslan Sulaiman.

His Royal Highness Sultan Sharafuddin also awarded

the Darjah Kebesaran Dato' – Sultan Sharafuddin Idris Shah (D.S.I.S.), which carries the title "Dato", to the Director of the Centre for Corporate Strategy and Relations (PSPK), Dato' Prof. Dr. Abdul Muati@Zamri Ahmad.

The awards were presented in conjunction with the 77th birthday of the Sultan of Selangor, Sultan Sharafuddin Idris Shah. – UPM

VC meets Higher Education Minister, Dato' Seri Mohamed Khaled Nordin

By: Assoc. Prof. Dr. Mohd Izani Mohd Zain



PUTRAJAYA, Jan 5 – UPM Vice-Chancellor, Dato' Prof. Dr. Mohd Roslan Sulaiman, met and discussed with the Higher Education Minister, Dato' Seri Mohamed Khaled Nordin, after attending the post-Cabinet meeting.

In the session, Vice-Chancellor shared information about the UPM achievements and its current position, and concurrently, YB. Higher Education Minister also urged UPM always strive to fulfil the university's vision, mission, and goals to succeed in the agricultural agenda and

contribute to the country's and community's development.

Dato' Prof. Dr. Mohd Roslan Sulaiman also presented the UPM Diary of 2023 to the YB. Minister, showcasing the green campus concept, which is in line with UPM's position as the most sustainable university in the country based on the UI-GreenMetric 2023.

The meeting was also attended by the Deputy Director, Centre for Corporate Strategy and Relations (PSPK), UPM, Assoc. Prof. Dr. Mohd Izani Mohd Zain. – UPM

UPM continues to excel in UI-GreenMetric World Ranking 2022

By: Nurul Ezzaty Mohd Azhari

SERDANG – Universiti Putra Malaysia (UPM) continues to excel in the UI-GreenMetric World University Ranking 2022, when it was once again named the best university at the national level, thus creating history for maintaining this position for 13 consecutive years.

The ranking released last December 12 also announced that UPM was ranked second as the most sustainable university

in Asia, moving up one place from the previous year. This achievement is in line with Goal 5 of the UPM Strategic Plan 2021–2025—to strengthen institutional governance, financial sustainability and green sustainability practices.

UPM also maintained its 25th position in the Top 50 Sustainable Universities in the World 2022 and climbed up the ranking as the second best university in Asia. – UPM





NOTA KETUA EDITOR

Ini termasuk peranan UPM menerajui usaha dalam agenda pertanian dan keterjaminan makanan yang sememangnya juga menjadi fokus kerajaan dalam Bajet 2023.

Pada kesempatan ini, Sidang Redaksi juga ingin mengucapkan setinggi-tinggi tahniah atas pelantikan, Dato' Seri Mohamed Khaled Nordin sebagai YB. Menteri Pendidikan Tinggi Malaysia. UPM yakin kepemimpinan beliau akan dapat membawa sektor pendidikan tinggi negara amnya dan Institusi Pendidikan Tinggi (IPT) ke tahap yang lebih baik. Terima kasih juga atas sumbangan yang telah diberikan oleh mantan Menteri Pengajian Tinggi, Datuk Seri Dr. Noraini Ahmad.

UPM terus mengekalkan reputasi sebagai universiti paling lestari di negara bagi tempoh

tiga belas (13) tahun berturut-turut. UPM telah berada pada kedudukan terbaik di Malaysia dan ke-25 ranking terbaik dunia dalam penarafan UI-Greenmetric World University Ranking 2022. Kejayaan ini berdasarkan usaha kelestarian kampus hijau dan pengurusan alam sekitarnya. Tahniah diucapkan.

Akhir kata, Sidang Redaksi mengucapkan terima kasih kepada semua warga UPM yang telah menyumbang khidmat bakti dalam segenap lapangan bagi memastikan kejayaan universiti pada 2022. Kita meraikan semua kepelbagaian sumbangan kerana itu juga adalah nilai teras universiti.

Sekian dan selamat membaca.

Raja Muda Selangor berangkat ke Program Kayuhan Amal RIDE2FARM

Oleh: Noor Eszereen Juferi

SERDANG, 6 Nov – Raja Muda Selangor, DYTM Tengku Amir Shah Ibni Sultan Sharafuddin Idris Shah Alhaj berangkat ke Program Kayuhan Amal RIDE2FARM di Dewan Besar, Pusat Kebudayaan dan Kesenian Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah (PKKSSAAS), Universiti Putra Malaysia (UPM).

Program anjuran Pusat Transformasi Komuniti Universiti (UCTC), UPM itu turut mendapat sokongan dan kerjasama baik dari Selangor Youth Community (SAY) dan Yayasan Raja Muda Selangor (YRMS).

Program Kayuhan Amal RIDE2FARM UPM disertai hampir 300 peserta bertujuan untuk memacu kelestarian ilmu supaya dapat disalurkan kepada komuniti yang berkepentingan (program CSR Komuniti).

Selain itu, peserta kayuhan menikmati kehijauan kampus utama serta laluan ladang sejauh 20km di samping tarikan lokasi menarik di UPM.

Antara laluan yang diikuti iaitu ladang tanaman organik, ladang nenas, ladang rusa dan ternakan lembu.

Selain daripada acara kayuhan, peserta juga turut berpeluang melaksanakan pemeriksaan kesihatan umum oleh Hospital Pengajar UPM, jualan segar hasil ladang UPM daripada Fakulti Pertanian dan Pusat Pertanian Putra, UPM serta berpeluang mendapatkan promosi jualan nombor pendaftaran kenderaan khas UPM. – UPM



Naib Canselor UPM terima IMM Fellowship Award 2022



Oleh: Noor Eszereen Juferi

Foto oleh: Mohammad Izrul Abdul Jabar

KUALA LUMPUR, 6 Nov – Naib Canselor, Universiti Putra Malaysia (UPM), YH. Dato' Prof. Dr. Mohd Roslan Sulaiman menerima anugerah Institute of Marketing Malaysia (IMM) Fellowship Award 2022 yang disampaikan oleh Yang Amat Mulia Cik Puan Besar Hajah Kalsom Abdullah.

Penerimaan IMM Fellowship Awards 2022 adalah penganugerahan berprestij yang diberikan oleh kepada individu dari industri serta ahli

korporat dan golongan profesional bagi mengiktiraf sumbangan mereka kepada sektor pemasaran industri dan negara.

Majlis itu turut dihadiri oleh YAM Tengku Arif Temenggong Tengku Fahd Mua'adzam Ibni Al-Marhum Sultan Haji Ahmad Shah Al-Musta'in Billah.

IMM adalah badan profesional bertujuan meningkatkan imej serta profesion pengamal pemasaran di Malaysia. – UPM

40 jam aktiviti sukarelawan diiktiraf MBOR

Oleh: Nurul Ezzaty Mohd Azhari

Foto: Sabri Omar



SERDANG, 11 Dis – Universiti Putra Malaysia (UPM) meraih pengiktirafan Malaysia Book of Records (MBOR) menerusi 41 projek Program Putra Longest Non-Stop Volunteerism Activities (PUTRA LoVA) sempena Sambutan Hari Putra Bakti UPM.

PUTRA LoVA merupakan rekod pertama dalam negara melaksanakan aktiviti sukarelawan paling lama tanpa henti selama tempoh 40 jam. Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni), Prof. Dr. Arifin Abdu berkata rekod itu disahkan MBOR setelah 2,000 sukarelawan yang terdiri daripada pelajar, staf UPM dan komuniti setempat berjaya melaksanakan aktiviti kesukarelawanan bermula jam 6.00 pagi pada 10 Disember 2022 dan berakhir pada jam 10.00 malam pada 11 Disember 2022.

"Antara aktiviti yang dilakukan ialah pembersihan, penanaman pokok, mengecat dan mencantikkan bangunan dengan lukisan mural di sekitar UPM.

"Sesungguhnya banyak yang perlu kita lakukan di kawasan UPM ini demi memartabatkan Menara Ilmu ini sebagai kampus hijau yang lestari," katanya.

Menurutnya, aktiviti seumpama ini perlu diteruskan dalam mencapai Matlamat 1 Pelan Strategik UPM 2021-2025, Melahirkan Watak Graduan Berdaya Tahan Mendepani Cabaran Mendatang.

"Usaha gigih, komitmen padu dan pengorbanan murni pelajar-pelajar UPM ini juga menepati objektif strategik Matlamat 1 iaitu Membentuk Watak dan Potensi Graduan yang Holistik apabila mereka keluar daripada menara gading kelak," katanya.

Tambahnya lagi, Pusat Pengurusan Wakaf, Zakat Dan Endowmen (WAZAN) UPM telah menjadi penaja bersama PUTRA LoVA dengan sumbangan kewangan sebanyak RM28,740 hasil sumbangan daripada dana zakat, wakaf dan UPM Prihatin@WAZAN. – UPM

Tuanku Canselor UPM berangkat ke Majlis Makan Malam Sirih Pulang ke Gagang@Homecoming XI Tahun 2022

Oleh: Nur Syamila Kamarul Arefin
Foto oleh: Mohammad Izrul Abdul Jabar



SERDANG, 2 Okt – Tuanku Canselor Universiti Putra Malaysia (UPM), Sultan Sharafuddin Idris Shah berangkat ke Majlis Makan Malam Sirih Pulang ke Gagang@Homecoming XI Tahun 2022.

Majlis makan malam adalah satu program tradisi bagi meraikan kepulungan alma mater untuk pertemuan semula alumni UPM.

Naib Canselor UPM, YH. Dato' Prof. Dr. Mohd Roslan Sulaiman berkata, majlis itu adalah antara inisiatif UPM bagi membawa alumni UPM kembali ke kampus serta bersama dalam menyumbang kepada alma mater.

"Kita dalam usaha membawa alumni kembali ke alma mater, untuk menemui rakan lama, mengimbu tempat menimba ilmu, menikmati keindahan kampus, melihat pembaharuan dan kemudahan yang mungkin tidak sempat dinikmati suatu masa dahulu.

"Selain itu, majlis makan malam ini turut bertujuan untuk memberi pengiktirafan kepada para alumni yang banyak menyumbangkan masa, tenaga mahupun kewangan kepada alma mater, dan juga negara," katanya.

Tambahnya, beliau amat

berbangga untuk menyebut sumbangan alumni, staf, pelajar dan juga pemegang taruh universiti kepada realisasinya pembinaan Menara Jam Warisan Budi UPM yang bakal memulakan pembinaan pada Januari 2023. Dengan jumlah dana terkumpul RM1,459,165.80.

Pada majlis ini juga, alumni atau individu yang aktif dalam pelbagai program atau aktiviti alumni UPM menerima Anugerah Apresiasi Alumni, Anugerah Bakti Alumni, Anugerah Perkasa Alumni, dan Anugerah Mutiara Alumni. – UPM

UPM kongsi amalan terbaik inisiatif hijau bersama industri dan masyarakat

Oleh: Nurul Ezzaty Mohd Azhari
Foto oleh: Sabri Omar



SERDANG, 17 Nov – UPM buat julung kalinya menganjurkan Simposium Matlamat Pembangunan Mampan (SDG) dan inisiatif hijau bagi menyediakan peluang kepada Institut Pengajian Tinggi (IPT), industri dan individu mendapatkan amalan terbaik dalam pelaksanaan SDG yang dirasmikan oleh Pengerusi Lembaga Pengarah Universiti (LPU), UPM, YAM Tengku Syarif Laksamana Perlis Dato' Seri DiRaja Syed Razlan Syed Putra Jamalullail.

Tumpuan simposium ini ialah uaputama yang disampaikan oleh Prof. Jeffrey D. Sachs yang merupakan Presiden Rangkaian Penyelesaian Pembangunan Mampan (SDSN).

Naib Canselor UPM, YBhg. Dato' Prof. Dr. Mohd Roslan Sulaiman berkata penganjuran UPM dalam Simposium SDG dan inisiatif hijau ini

sejajar dengan matlamat kelima Pelan Strategik UPM 2021-2025, Memperteguh Tadbir Urus Institusi, Kemampunan Kewangan dan Amalan Kelestarian Hijau.

Dalam usaha mengekalkan kelestarian kampus hijau ini, UPM turut bersama *Malaysia Sustainable University Network (MYSUN)* di bawah tajaan EU ERASMUS+ Capacity Building for Higher Education menganjurkan Persidangan Rangkaian Universiti Lestari Malaysia ke-2 2022 di UPM bagi berkongsi amalan terbaik aktiviti kampus lestari bermula 6 sehingga 7 Disember 2022.

Inisiatif MYSUN ini akan membantu seluruh IPT di Malaysia dalam usaha menerapkan budaya lestari ke dalam penghuni kampus masing-masing bagi mempraktikkan amalan terbaik kelestarian kampus. – UPM

UPM anjur Pesta Makanan Tradisional Melayu 2022



Oleh: Nur Syamila Kamarul Arefin
Foto Oleh: Mozaid Idris

SERDANG, 7 Dis – Fakulti Bahasa Moden dan Komunikasi (FBMK), Universiti Putra Malaysia (UPM) buat kali ketiga menganjurkan Pesta Makanan Tradisional 2022 yang bertemakan "Herba dan Rempah Ratus dalam Tradisi Masakan Melayu".

Pada Pesta Makanan Tradisional 2022 para peserta didedahkan dengan penyediaan makanan tradisional Melayu yang semakin dilupakan oleh generasi muda zaman kini dengan memberi fokus pada penggunaan herba dan rempah ratus dalam masakan tradisional Melayu.

Turut hadir, Pengerusi Lembaga Pengelola Yayasan Pembangunan Buku Negara, Tan Sri Prof. Datuk Wira Dr. Abdul Latiff Abu Bakar; Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni), UPM, Prof. Dr. Arifin Abdu; Ketua Muzium Warisan Melayu UPM, Dr. Rahimah Hamdan dan Pengurus Besar Yayasan Basmi Miskin, Muhammad Sherhan Nizam Abdul Aziz. – UPM

INSPEM UPM kerjasama dengan institusi penyelidikan terkemuka dunia KISTI

Oleh: Nur Syamila Kamarul Arefin
Foto Oleh: Sabri Omar

SERDANG, 8 Dis – Laboratori Sains Berkomputasi dan Fizik Matematik, Institut Penyelidikan Matematik (INSPEM), Universiti Putra Malaysia (UPM) telah berkerjasama dengan sebuah institusi penyelidikan terkemuka dunia, Korean Institute of Science and Technology Information (KISTI), Korea Selatan bagi menjalankan penyelidikan dalam bidang pengkomputeran berprestasi tinggi.

Timbalan Naib Canselor (Jaringan Industri dan Masyarakat), UPM, Prof. Dr. Ir. B.T. Hang Tuah Baharudin berkata, kerjasama antara INSPEM dan KISTI dalam projek kerjasama yang memfokuskan pengkomputeran berprestasi tinggi bersama Zheng Hui Education Technology CO. Ltd dalam penerbitan jurnal.

Pada majlis ini INSPEM turut menerima Letter of Intent (LoI) dari Syarikat Zheng Hui Education Technology Co. Ltd. China bagi Pendanaan Penerbitan Jurnal Baharu *Management and Business Analytics (MBA)*.

"Menerusi projek ini INSPEM menerima dana yang disumbangkan oleh Trans-Eurasia Information Network (TEIN) bagi projek kerjasama bersama Asia-Pacific Advanced Network (APAN) Asia Pacific Research Platform (APRP) Working Group (WG)



menerusi projek *Building a High Bandwidth Distributed HPC* yang melibatkan empat negara iaitu Korea Selatan, Australia, Malaysia dan Pakistan.

"INSPEM menerima peralatan *High Bandwidth Distributed (HPC)* bernilai RM404,232 yang ditempatkan di Pusat Pangkalan Data UPM bagi tujuan pelaksanaan projek penyelidikan dan menjadi hak milik UPM," katanya.

Sementara itu, Pengarah INSPEM, Prof. Dr. Muhammad Rezal Dato' Kamel Ariffin menyatakan pelbagai aktiviti telah dirancang bagi

menyokong kerjasama antara INSPEM dan KISTI selaras dengan matlamat UPM untuk menjadikan sebagai institusi yang membudayakan penyelidikan ke hadapan.

"Pemeteraian MoU ini juga akan melonjakkan lagi pencapaian INSPEM di peringkat antarabangsa serta mewujudkan sebuah infrastruktur terkini dalam perkomputeran berprestasi tinggi di UPM," katanya.

Penyelidik utama KISTI, Dr. Jeonghoon Moon turut hadir pada majlis MoU yang dianjurkan di Bilik Seminar al-Farabi, INSPEM. – UPM

MEMPERKASA UPMKB SEBAGAI HAB PENYELIDIKAN PERHUTANAN DAN PERTANIAN DALAM PETA PENDIDIKAN KEPULAUAN BORNEO



Universiti Putra Malaysia Kampus Bintulu (UPMKB) mula ditubuhkan sebagai kampus sementara di Semenggok, Kuching pada 10 Ogos 1974. Kini, UPMKB giat mengorak langkah meneruskan keunggulan bersama Kampus Serdang dalam memperkukuh peranannya sebagai hub penyelidikan dan pendidikan. Ikuti wawancara bersama Pengarah Kampus Bintulu, Prof. Dr. Shahrul Razid Sarbini dalam memimpin kecemerlangan Menara Ilmu ini bersama Wartawan Tribun Putra, Nurul Ezzaty Mohd Azhari:

1. Sebagai seorang Pengarah Kampus, apakah yang menjadi misi Prof dalam mengemudi kelancaran pentadbiran dan pendidikan UPMKB?

Mentadbir kampus UPM di Bintulu bukanlah suatu tugas yang mudah untuk digalas. Namun kekuatan kami adalah pada semangat bersatu padu dan kekitaan pada warga UPMKB, dimana semuanya menginginkan kemajuan UPMKB agar terus mansang.

Dalam mengemudi kelancaran pentadbiran dan pendidikan UPMKB, misi saya adalah untuk meningkatkan bilangan tawaran pengajian yang bersesuaian dengan keperluan negara. Selain itu, kami di UPMKB juga berhasrat untuk melaksanakan lebih banyak program berimpak tinggi kepada pembangunan masyarakat dan meneraju permodenan pertanian wilayah.

Usaha ini bukanlah mudah. Untuk itu, kita akan memberikan penekanan yang serius kepada aspek memantapkan integriti, mewujudkan pembangunan yang seimbang, memperkasakan persekitaran budaya kerja yang lebih positif dan proaktif serta sentiasa mengutamakan aspek pengurusan risiko yang efektif demi kelestarian UPMKB.

2. Apakah bidang utama yang diterajui oleh UPMKB yang menjadi kekuatan kecemerlangan kampus ini?

Pembukaan semula UPMKB sejak 2001 adalah untuk meletakkan kembali nama UPMKB di dalam peta pendidikan tinggi Sarawak. Oleh itu, strategi utama yang kita gunakan dalam mengentengahkan nama menara ilmu ini ialah 'Pertanian dan Perhutanan'.

UPMKB bermula dengan hanya tiga program diploma namun sejak 2018, pengurusan tertinggi UPM telah merancang untuk memperkasakan UPMKB agar lebih relevan dan signifikan kepada wilayah Sarawak dan Borneo. Kini, jumlah bidang pengajian yang ada di UPMKB adalah sebanyak 68 bidang.

Terdapat lima bidang utama UPMKB iaitu Pertanian, Perhutanan, Tenaga Diperbaharui, Kimia Industri dan Etnik. Bidang utama ini merupakan kelebihan dan kekuatan UPMKB yang didorong oleh keperluan industri, kerajaan Sarawak, dan rantau Borneo yang dipacu oleh pensyarah serta pegawai dalam bidang masing-masing.

3. Apakah perancangan dan perkara yang ingin dicapai oleh UPMKB pada tahun 2023?

Tahun 2022 banyak memberi kenangan manis kepada UPMKB antaranya dilantik sebagai hab penyelidikan perhutanan, mengetui projek transformasi pertanian padi di Gedong iaitu AgriHub@Gedong, kejayaan dalam penganjuran Majlis Konvokesyen ke-46 Sidang 1 yang julung kali diadakan, dan lain-lain lagi.

Semestinya untuk tahun 2023 kami mengharapkan kecemerlangan ini dapat diteruskan dan projek-projek sedia ada berjalan lancar serta visibiliti UPMKB akan terus meningkat. Kami juga amat berharap agar kemasukan pelajar ke UPMKB akan meningkat untuk tahun 2023. Selain itu, saya juga menyeru agar warga UPMKB bersama turun padang untuk berbakti kepada masyarakat melalui perkongsian ilmu.

4. Buat julung kalinya Majlis Konvokesyen ke-46 Sidang 1 diadakan di UPMKB dan Tuanku Canselor UPM, Sultan Selangor Sultan Sharafuddin Idris Shah bertitah agar UPMKB meluaskan fungsi dan peranannya lebih besar dengan mewujudkan jaringan antara universiti yang berada dalam kepulauan Borneo. Oleh itu, apakah peranan atau tindakan yang diambil menerusi titah tersebut?

Dalam usaha memantapkan jaringan antara universiti di kepulauan Borneo, UPMKB mengambil inisiatif untuk menubuhkan Konsortium Universiti Universiti Borneo (KUUB) yang melibatkan universiti-universiti antara tiga buah negara di Borneo iaitu Malaysia, Indonesia dan Brunei yang akan diterajui oleh UPMKB. Sebanyak 16 universiti awam dan milik kerajaan telah dikenalpasti untuk menganggotai inisiatif KUUB ini.

Hasrat penubuhan KUUB adalah sebagai salah satu usaha rangkaian kerjasama yang dapat memantapkan taraf pendidikan di kepulauan Borneo sekaligus menjadikan ketiga-tiga negara ini sebagai destinasi pengajian tinggi terulung di rantau Asia.

Cadangan penubuhan KUUB dilihat mampu memberi impak dan hasil yang lebih baik terutamanya dalam meningkatkan visibiliti, fungsi dan peranan universiti ahli sebagai sebuah destinasi pendidikan tinggi dan pusat penyelidikan bereputasi antarabangsa. Buat masa ini kami sedang merancang untuk mengadakan Bengkel Inaugural KUUB yang pertama bersama senarai universiti yang terlibat dalam masa terdekat.

5. Apakah cabaran yang dihadapi dalam memastikan institusi ini terus menjadi pilihan destinasi pendidikan?

Dalam usaha menjadi kampus universiti yang relevan dan signifikan kepada pembangunan Sarawak khasnya di rantau Borneo amnya, dan negara Malaysia, cabaran utamanya adalah

“Dalam usaha memantapkan jaringan antara universiti di kepulauan Borneo, UPMKB mengambil inisiatif untuk menubuhkan Konsortium Universiti Universiti Borneo (KUUB) yang melibatkan universiti-universiti antara tiga buah negara di Borneo iaitu Malaysia, Indonesia dan Brunei yang akan diterajui oleh UPMKB.”

memperlihatkan UPMKB kepada masyarakat dan komuniti, bagi menggalakkan kemasukan pelajar agar memilih UPMKB sebagai destinasi pendidikan tinggi pilihan.

Selain itu, cabaran lain juga ialah menjadi pusat rujukan komuniti dan industri dalam bidang tujahan iaitu pertanian, perhutanan, kimia industri, tenaga boleh diperbaharui dan kajian etnik. Kami sentiasa berusaha untuk meningkatkan keupayaan agar institusi ini menjadi pilihan destinasi pendidikan.

6. Apakah inisiatif yang dilakukan oleh UPMKB dalam menarik minat pelajar antarabangsa memilih kampus ini sebagai destinasi pendidikan?

Dalam usaha menarik minat pelajar antarabangsa, UPMKB akan mempelbagai dan meluaskan aktiviti promosi di luar negara. Didahului dengan jiran terdekat, negara Brunei Darussalam dan Indonesia.

Program peringkat antarabangsa yang terdekat pada tahun 2023 adalah IRANDAU2023: International Symposium of Social Sciences, Management, Science & Technology pada 28 Februari 2023 nanti.

Turut ditekankan adalah kemudahan kepada pelajar terutamanya penginapan pelajar antarabangsa dan makmal penyelidikan. Oleh itu, beberapa bilik penginapan pelajar telah dinaik taraf dan juga usaha menaik taraf makmal penyelidikan kini juga sedang giat dilaksanakan.

Keberadaan UPMKB di Kepulauan Borneo, secara langsung mampu menarik minat pelajar antarabangsa yang berminat mengkaji biodiversiti Borneo sebagai hutan tertua di dunia ini.

Melalui keseimbangan akademik dan aktiviti kokurikulum yang ditawarkan dalam suasana pembelajaran yang



tenang, saya percaya kami dapat menarik minat pelajar antarabangsa untuk datang menimba ilmu di sini.

7. UPMKB dilihat mampu melahirkan graduan usahawan tani. Apakah inisiatif terkini yang dilakukan di UPMKB dalam mencapai perkara tersebut seterusnya melahirkan watak graduan berdaya tahan mendepani cabaran mendatang?

Sebagai universiti berteraskan pertanian, UPMKB berusaha memastikan bekalan makanan industri agromakanan stabil di negara. Antara usaha yang dilakukan ialah Program Inkubasi Usahawan Tani@UPMKB yang mendapat sokongan daripada Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) dan program ini telah pun diperkenalkan di Kampus Serdang pada 2011.

Program selama enam bulan ini bertujuan untuk melatih graduan yang berminat untuk bersedia menjadi usahawan tani malahan melahirkan usahawan baharu dalam bidang pertanian. Menerusi program ini kita menyediakan modul pertanian, pengurusan ladang secara praktikal dan bidang yang berkaitan.

Seterusnya, UPMKB juga menawarkan Program AgriClinic@UPMKB yang dilaksanakan secara dalam talian dengan membincangkan isu-isu pertanian dan Program kursus pertanian jangka pendek pada hujung minggu sebulan sekali anjuran Pusat Pertanian Putra UPMKB, berdasarkan tema yang telah ditetapkan seperti penanaman durian, pembuatan kompos, penternakan udang galah dan lain-lain lagi.

8. Akhir sekali, apakah harapan Prof. kepada warga UPM?

Saya berharap agar semua warga UPM dapat sama-sama menyokong UPMKB, kerana sesungguhnya untuk membangunkan sebuah institusi ilmu tersohor memerlukan kesabaran, kecekalan dan dedikasi semua pihak. Jelas sekali terpikul di bahu semua warga UPM dan UPMKB khasnya untuk memastikan ekosistem akademik di institusi ini berada dalam keadaan terbaik. Justeru harapan saya agar UPM (Serdang dan Bintulu) akan terus maju dan mansang ke depan, setaraf dengan institusi pengajian tinggi yang terkemuka, insya-Allah.



UNDI18: Pendidikan Politik dan Media Sosial pengaruh besar undi belia

Oleh: Nur Syamila Kamarul Arefin

Lebih 20 juta rakyat Malaysia layak mengundi pada Pilihan Raya Umum ke-15 (PRU15) yang diadakan pada 19 November 2022 dengan belia Malaysia (berumur 18-29 tahun) kini menjadi blok pemilih terbesar. Menurut data SPR, pengundi muda daripada umur 18-29 tahun adalah sebanyak 6,007,978 iaitu merangkumi 28.6 peratus daripada jumlah pengundi berdaftar.

Pada PRU15 asas pengundi layak negara meningkat hampir 50 peratus berbanding hampir 15 juta pada PRU14. Ini berikutan pewartaan Undi18, yang membenarkan semua rakyat Malaysia berumur 18 tahun dan ke atas mengundi. Sebagai blok pemilih terbesar, pilihan anak muda akan menjadi representasi untuk politik Malaysia secara keseluruhannya.

Kesedaran golongan muda turun mengundi

Ini kerana golongan muda mempunyai kesedaran yang tinggi apabila hampir 6,007,978 iaitu merangkumi 28.6 peratus mempunyai kesedaran untuk turun mengundi kerana beberapa faktor. Kebanyakan daripada mereka memilih kerajaan pada PRU15 berdasarkan keluarga, rakan sebaya dan pengaruh sosial media menurut Ketua Unit Literasi dan Advokasi Politik (ADVOKASI), Institut Pengajian Sains Sosial (IPSAS), Universiti Putra Malaysia (UPM), Prof. Madya Dr. Mohd Izani Mohd Zain.

"Rakan sebaya sangat memainkan peranan kepada golongan muda untuk keluar mengundi kerana mereka banyak mempengaruhi pemikiran golongan ini yang masih baharu dalam dunia politik yang tidak pernah diceburi.

"Bukan itu sahaja ibu bapa juga sangat memainkan peranan yang sangat penting bergantung kepada sikap mereka yang cakna terhadap situasi perkembangan politik terutama kepada anak-anak mereka yang baharu pertama kali keluar mengundi.

Beliau yang juga Timbalan Pengarah Pusat Perhubungan dan Strategi Korporat (PSPK), UPM, berkata, bagi pengundi muda yang sedang belajar di Institusi Pengajian Tinggi (IPT), mereka sebenarnya wajar lebih menjayakan pendidikan politik kerana mendapat pendidikan tinggi dan akses maklumat yang lebih tepat berbanding mereka yang berada di luar.

Kefahaman dan penghayatan yang tinggi

Apabila golongan muda ini mendapat kesedaran bahawa setiap rakyat Malaysia memainkan peranan penting untuk memilih pemimpin negara dengan kefahaman dan penghayatan yang tinggi kepada sistem demokrasi yang diamalkan di negara ini.

Tambah beliau, golongan muda perlu mengetahui struktur pemerintahan negara sebelum keluar mengundi agar mereka lebih faham perjalanan sistem demokrasi negara.

"Bagi saya Undi18 ini tidak dinafikan ada diantara golongan muda yang keluar mengundi kerana ikut trend dan pengaruh kawan.

Namun kefahaman yang tinggi amat diperlukan agar kualiti mengundi dapat ditingkatkan mengikut kefahaman

terhadap sistem politik negara, dan demokrasi.

"Malaysia adalah sebuah negara demokrasi dan wujud kebebasan bersuara. Kita juga ada demokrasi berparlimen dan mempunyai hak untuk memilih pemimpin untuk membentuk kerajaan. Oleh yang demikian, Undi18 ini dapat memberi pendedahan kepada golongan muda untuk sertai proses

"Pendidikan politik boleh diberikan kepada pelajar secara meluas bukan hanya dalam dewan kuliah secara formal, namun ia boleh dijayakan dengan menyertai aktiviti kokurikulum seperti berpersatuan dan interaksi sosial."



Prof. Madya Dr. Mohd Izani Mohd Zain, Ketua Unit Literasi dan Advokasi Politik (ADVOKASI), Institut Pengajian Sains Sosial (IPSAS), UPM

demokrasi dan percaya PRU adalah sebuah saluran untuk memilih pemimpin secara aman tanpa mengancam ketenteraman awam.

Pendidikan politik berterusan

Usaha memantapkan pemahaman terhadap sistem pilihan raya dan demokrasi di negara ini adalah dengan memperkenalkan pendidikan politik yang berterusan (bukan sekadar pendidikan pengundi) kepada kumpulan golongan muda yang akan mengundi pada masa akan datang.

Beliau berkata, Undi18 perlu disantuni dengan baik dengan pendidikan politik secara formal mahupun tidak supaya mereka cakna sekali gus dapat membantu ke arah pembentukan negara bukan mencapai tuntutan parti politik yang mahu menang dalam pilihan raya semata-mata.

"Pendidikan politik boleh diberikan kepada pelajar secara meluas bukan hanya dalam dewan kuliah secara formal, namun ia boleh dijayakan dengan menyertai aktiviti kokurikulum seperti berpersatuan dan interaksi sosial.

"Mereka perlu diajar supaya proses PRU akan datang dapat dilaksanakan dengan berkesan memandangkan mereka akan memahami tentang kepentingan mengundi untuk negara. Ini penting kerana ia sudah menjadi tanggungjawab mereka selain pelajar perlu memahami bahawa Malaysia merupakan sebuah negara demokrasi.

"Hanya dengan pendidikan sahaja mampu membolehkan pengundi muda untuk lebih terbuka dan berilmu dalam memilih individu atau kelompok yang dilihat boleh membarisi barisan pemimpin negara sekali gus menjadikan Malaysia sebuah negara yang progresif di masa hadapan.

Peranan Media sosial kepada golongan muda



Media sosial sangat memainkan peranan penting dalam PRU15 ini, dengan majoriti pengundi celik teknologi berusia 18 hingga 39 tahun pada tahun 2018, Facebook masih memainkan peranan penting untuk lebih terbuka dan berilmu.

"Sebabnya mudah sahaja, apabila terdapat lebih 20 juta orang di Malaysia yang mempunyai akaun di Facebook dan jumlahnya semakin meningkat. Peranan dominan Facebook telah berkurang kerana pengundi muda dan pertama kali yang berumur 18 hingga 29 tahun tidak menggunakan platform media sosial tersebut.

Selain itu katanya, dalam PRU-15, parti politik mula menggunakan TikTok untuk melangkaui kumpulan pengundi yang tidak diketahui kecenderungan politiknya. Tidak dinafikan, TikTok memainkan peranan penting untuk menyampaikan mesej pilihan raya kepada pengundi muda dalam PRU-15 lalu.

"Parti-parti yang bertanding pada pilihan raya mengambil kesempatan dan peluang mengadakan kempen di media sosial yang lebih mudah, kritis dan informatif menggunakan infografik serta video yang menarik berbanding kempen keras menggunakan ceramah yang terbatas dari segi penyampaian serta logistik kepada umum.

"Pengundi muda banyak menggunakan media sosial bagi mendapatkan maklumat. Maklumat yang salah mahupun betul sekiranya tidak ditangani secara baik akan menjadi medan fitnah dan disampaikan dari satu sumber kepada umum.

Ujar beliau, pada akhirnya maklumat ini juga akan digunakan sebagai panduan bagi mereka memilih calon yang bertanding pada PRU15. Merujuk kepada kajian yang dijalankan oleh IPSAS terhadap pengundi muda pada PRN Johor yang lepas, pengundi muda nampak lebih bijak bagi mencari maklumat di internet dan juga media sosial.

"Maklumat ini yang akan membentuk persepsi anak muda ketika mengundi. Golongan muda bebas untuk mendapatkan maklumat yang sahih dan tepat," katanya.

Sementara itu, pelajar tahun akhir Bachelor Sains Statistik Dengan Pendidikan, Fakulti Sains, UPM, Nur Ain Aqilah Rosli menyatakan peranan media sosial pada PRU-15 memberikan pendedahan yang lebih baik kepada golongan muda untuk mendapatkan maklumat.

"Ini kerana anak muda sekarang tidak lagi memilih saluran berita utama

televisyen, radio, dan akhbar. media sosial pilihan utama sebagai rujukan dan medium yang terbaik untuk salurkan maklumat," katanya.

Wujudkan nilai bersama

Mengulas usaha pendidikan politik, Prof. Madya Dr. Izani berkata beliau bersama kumpulan penyelidik sedang melaksanakan kajian bagi mewujudkan model nilai bersama dalam kebebasan berpolitik pelajar.

"Model nilai bersama diwujudkan kepada pelajar kerana khuatir dengan kebebasan politik ini diraikan bersama nilai yang baik untuk melahirkan generasi matang.

"Undi18 ini dapat memberi pendedahan kepada golongan muda untuk sertai proses demokrasi dan percaya PRU adalah sebuah saluran untuk memilih pemimpin secara aman tanpa mengancam ketenteraman awam."



Nur Ain Aqilah Rosli, pelajar Bachelior Sains Statistik Dengan Pendidikan, Fakulti Sains, UPM

"Nilai-nilai bersama yang boleh dikongsikan secara bersama semasa politik supaya kebebasan politik akan dapat bentuk pemikiran matang dan tidak terlalu taksub walaupun berbeza pandangan," katanya.

Tambah beliau, jika unit ini sudah stabil ianya akan diperluaskan di luar sana kepada golongan muda.

"Unit ini bermula di UPM untuk memberi kesedaran kepada golongan muda menjadi lebih bijak dan cakna kepada politik dan memperoleh undi bijak serta mempunyai latar belakang pendidikan politik," katanya.

Bukan itu sahaja, Unit ADVOKASI ditubuhkan bagi membentuk golongan muda untuk menjadi warganegara yang baik seperti dihasratkan dalam Naratif Naib Canselor UPM untuk melahirkan rakyat Malaysia yang modal insan. - UPM

Emerging contaminants, a silent threat



By: ChM. Dr. Alvin Lim Teik Zheng
Senior Lecturer
Dept of Science and Technology
Faculty of Humanities,
Management and Science
UPMKB

Malaysia has faced several river pollution incidents that have necessitated the shutdown of water treatment plants, thereby limiting public access to clean water. Recently, the dumping of effluents into the river has caused odour pollution, restricting water access in certain districts of Selangor and Negeri Sembilan.

According to the Sustainable Development Goals, access to potable water is the most basic human requirement for health and well-being (SDG). The contamination of river sources with harmful substances is not a new occurrence on a global scale, with human activities being the primary cause.

Malaysia has faced several river pollution incidents that have necessitated the shutdown of water treatment plants, thereby limiting public access to clean water. Recently, the dumping of effluents into the river has caused odour pollution, restricting water access in certain districts of Selangor and Negeri Sembilan.

According to the Sustainable Development Goals, access to potable water is the most basic human requirement for health and well-being (SDG). The contamination of river sources with harmful substances is not a new occurrence on a global scale, with human activities being the primary cause.

Based on the Environmental Quality Report 2021 released by the Department of Environment, the river's quality in Malaysia has significantly improved since the past years. 489 (73%) of the 670 monitored rivers had a clean water quality index (WQI), 158 (24%) were slightly contaminated, and 23 (3%) were severely polluted.

Nonetheless, there is a growing concern about emerging contaminants (ECs) contamination, which poses a serious risk to humans and aquatic organisms. According to a recent study performed by a group of UPM researchers, the Malaysian drinking water supply system, including both the drinking water source (river water) and supply (tap water) points, contains a mixture of ECs (14 compounds).

ECs are synthetic or naturally occurring substances that are harmful to the environment and human health derived from pharmaceuticals,

“ Photocatalysis, an innovative yet alternative technology, is one of the most promising approaches for the decontamination of water. Photocatalysis has the inherent advantage of eliminating pollutants, resulting in no secondary contamination, and encouraging disinfection. ”

personal care or household cleaning goods, and agricultural products.

Due to their minute nature, these pollutants are frequently not eliminated during the water treatment process. Recent investigations in developed countries have discovered that ECs derived from pharmaceuticals products are increasingly being detected at low levels in surface water, raising concern that these compounds may also harm aquatic life.

It was previously found that antibiotic presence at low concentrations can alter reproduction and cause changes in microbial processes in ecosystems.

Currently, EC concentrations in our tap water are within acceptable limits. Nonetheless, relevant authorities must carry out their due diligence in addressing this silent yet growing threat; especially in their monitoring efforts.

As traditional WWTPs are incapable of removing ECs completely, there is a need for enhanced or new technologies that can do so. Photocatalysis, an innovative yet alternative technology, is one of the most promising approaches for the decontamination of water.

Photocatalysis has the inherent

advantage of eliminating pollutants, resulting in no secondary contamination, and encouraging disinfection.

Photocatalysis happens when a semiconducting material is exposed to light and generates radicals to decontaminate water. The tremendous growth in the performance of photocatalytic materials proposed in pollution remediation has piqued researchers' interest in finding the 'best' photocatalyst for water decontamination.

Unfortunately, this technology is still in its infancy due to its high cost for large-scale projects. Therefore, academic researchers are putting forth their best efforts to develop a low-cost yet efficient photocatalyst that possesses high reusability.

It is expected that photocatalysis technology applied in wastewater treatment plants will have a future in the next decade. Herein, it is pivotal to understand that we need to address the growing threat of ECs in our water sources.

At the end of the day, the harms brought about by ECs can be mitigated swiftly should there be a gradual improvement in our remediation technology.

UPM, MAHASISWA DAN PILIHAN RAYA UMUM KE-15: MEREALISASIKAN PROSES DEMOKRASI NEGARA

Undi18 menjadi realiti pada 19 November 2022 apabila 1.39 juta pengundi di bawah 21 tahun telah berjaya menunaikan tanggungjawab mereka sebagai warganegara dalam sistem demokrasi berparlimen. PRU kali ini mencatatkan sejarah apabila berjaya merealisasikan usaha memperkasakan penyertaan belia secara formal dalam proses demokrasi seawal usia 18 tahun.

Sejak Undi18 diluluskan menerusi pindaan Perkara 119 Perlembagaan Persekutuan, media sering melaporkan sikap tidak peduli dan kesedaran yang rendah golongan belia terhadap mengundi dan pilihan raya. Ditambah pula dengan kritikan sebahagian masyarakat yang mengatakan Undi18 tidak wajar dilaksanakan, maka ada pihak yang bersikap pesimis kepada peranan Undi18 ini.

Walaupun Undi18 menjadi fokus PRU kali ini namun, belia tidak terhad kepada yang berumur 20 tahun ke bawah, tetapi terdiri daripada mereka yang berusia bawah 30 tahun dan sebahagiannya masih belum pernah mengundi. Menjelang PRU15, Unit Advokasi dan Literasi Politik (ADVOKASI), Institut Pengajian Sains Sosial (IPSAS), Universiti Putra Malaysia (UPM) sempat mengumpulkan sebahagian maklum balas mahasiswa yang hadir ke tiga wacana yang berkaitan dengan pilihan raya di UPM. Tinjauan menunjukkan kesedaran mahasiswa UPM yang hadir dalam wacana tersebut adalah sangat baik dan memberangsangkan.

“ Dalam merealisasikan PRU15, pelbagai pihak termasuk institusi pengajian tinggi memainkan peranan dalam memberikan kesedaran dan sokongan kepada generasi muda supaya mereka turun mengundi. Tujuannya ialah untuk memberikan kesedaran dan sokongan supaya mereka lebih memahami kepentingan pilihan raya dan keluar mengundi. ”

Lebih 90 peratus mahasiswa (daripada 958 orang) menyatakan kemahuan mereka untuk mengundi dan telah menyemak daftar pemilih SPR untuk mengetahui butiran pengundian mereka. Walau bagaimanapun, tempat mengundi yang jauh dan perbelanjaan yang tinggi menyebabkan sebahagian daripada mahasiswa (4 hingga 9 peratus) menyatakan tidak akan mengundi khususnya mereka yang berasal daripada Sabah dan Sarawak. Bagi sebahagian mahasiswa di Semenanjung Malaysia, pihak pengurusan universiti telah menyediakan kemudahan pengangkutan kepada mahasiswa untuk pulang mengundi sebagai inisiatif untuk memudahkan urusan mereka

pulang mengundi.

Dari segi pengisian wacana, majoriti mahasiswa (lebih 90% daripada 571 orang) menyatakan bahawa pengisian yang berkaitan dengan mahasiswa dan pilihan raya adalah bersesuaian. Terdapat beberapa ulasan yang menyatakan program seperti wacana ilmiah ini perlu diteruskan pada masa hadapan. Ini menunjukkan bahawa mahasiswa UPM secara umumnya positif dengan usaha untuk meningkatkan pengetahuan politik.

Dalam merealisasikan PRU15, pelbagai pihak termasuk institusi pengajian tinggi memainkan peranan dalam memberikan kesedaran dan sokongan kepada generasi muda supaya mereka turun mengundi. Tujuannya ialah untuk memberikan kesedaran dan sokongan supaya mereka lebih memahami kepentingan pilihan raya dan keluar mengundi. Menjelang PRU15, seminar, wacana, hantaran video dan teks berkaitan kepentingan mengundi memenuhi pelbagai platform media massa. Institusi pengajian tinggi termasuk UPM turut melaksanakan usaha untuk meningkat kesedaran mahasiswa terhadap tanggungjawab mengundi. Bahagian Hal Ehwal Pelajar (BHEP), UPM menerusi kolej kediaman dan persatuan anak negeri giat melaksanakan pelbagai wacana ilmiah mengenai peranan mahasiswa dan pilihan raya.

Unit ADVOKASI, IPSAS turut serta dalam advokasi awam menerusi siaran langsung dan penulisan di media massa seperti di RTMTVI,

Bernama TV, TVAlhijrah, Astro Awani, Radio IKIM, Berita Harian dan Utusan Malaysia. Selain itu, Unit ADVOKASI turut bersama meningkatkan kesedaran mengundi dan pilihan raya menerusi wacana ilmiah di UPM yang berkaitan mahasiswa dan pilihan raya seperti Forum Undi18 anjuran Kolej Sri Rajang UPMKB, Program Aspirasi Undi18 anjuran Kolej Sultan Alaeddin Suleiman Shah (KOSASS), Program Executive Talk Undi18 anjuran Kolej Pendita Za'ba, Forum Pengaruh Pengundi 18 Terhadap PRU anjuran Kolej Empat Belas, dan Mahasiswa dan PRU anjuran Persatuan Mahasiswa Selangor (PERMAS).

Usaha memperkasakan pengetahuan dan kesedaran politik mahasiswa tidak harus terbatas dengan ilmu berkaitan dengan demokrasi semata-mata tetapi perlu diperluaskan dalam konteks tanggungjawab politik kepada negara. UPM telah mempunyai mekanisme dan platform yang kukuh dalam merealisasikan usaha ini dengan adanya BHEP beserta 17 entiti kolej kediaman serta IPSAS menerusi Unit ADVOKASI. Selain itu, usaha ini juga seiring dengan penawaran kursus universiti yang berteraskan pembinaan negara bangsa seperti Kenegaraan Malaysia, Penghayatan Etika dan Peradaban serta sokongan kursus elektif politik dan kerajaan, UPM pasti mampu melahirkan graduan dan warganegara yang celik dan cakna politik.



Dr Zatul Himmah Adnan
Felo Unit ADVOKASI, IPSAS
dan Pensyarah Kanan, Jab.
Peng. Kenegaraan dan
Ketamadunan, Fakulti
Ekologi Manusia, UPM

“ Usaha memperkasakan pengetahuan dan kesedaran politik mahasiswa tidak harus terbatas dengan ilmu berkaitan dengan demokrasi semata-mata tetapi perlu diperluaskan dalam konteks tanggungjawab politik kepada negara. ”

UPM produces Milagro Matado to control pests in agricultural areas

By: Nurul Ezzaty Mohd Azhari
Photo By: Noor Azreen Awang



SERDANG, Dec 22 – Universiti Putra Malaysia (UPM) has successfully produced an organic plant pest insecticide known as Milagro Matado as an alternative to chemical pesticides in agricultural areas.

Milagro Matado is a formulation of plant extracts from neem seeds and kaduk leaves (piper sarmentosum) that is highly effective against pest attacks.

Head of the research group, Ts. Dr Norhayu Asib, from the Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, UPM, said the organic pesticide formulation is harmless to humans and does not pollute the environment.

"The effectiveness of the combined extract formulation has been tested in rice, chilli, eggplant, and leafy vegetable farms, and the formulation has been proven harmless towards humans and the environment.



"Spraying the mixture of the plant extract emulsion with water on plants can effectively control pests without harming the plants, the farmers and the consumers," she said.

This product is marketed through UPM's collaboration with Syarikat Haji Mat Haji Jantan.

The innovative product has also won a gold medal in the International Invention, Innovation, and Technology Exhibition (ITEX) 2022 and the International Higher Education Institution Invention Conference and Expo 2022. –UPM



Skyrider, UPM innovation to expedite wire removal on lamp posts

By: Asrizam Esam



SERDANG – Skyrider, an innovation by Langit Putra Innovative and Creative Group from Putra Science Park (PSP), Universiti Putra Malaysia (UPM), can expedite the usual wire removal work after the advertisement is brought down by 80%.

The innovation, led by Asrizam Esam, is a long-handle wire cutter that cuts hanging fasteners, illegal advertisements, or old rusty wires left on lamp posts quickly and safely without using a ladder.

Asrizam said the tool could greatly impact the community and organisations by quickly eliminating pollution caused by rusty wires and illegal advertisements on lamp posts.

"Skyrider is also very easy to use compared to the expensive and heavier imported tools which do not have an ergonomic effect when used repeatedly," he said.

He added the unique mechanical concept of Skyrider, which uses a lamp post as the holding force to enable a special wire cutter compared to existing methods such as wire and pulley.

"The use of Skyrider can avert night work and accidents caused by electrical leakage, and cleaning work can be done at night to avoid the scorching heat and high traffic during the day," he said.

Previously, the Skyrider innovation had also won the Gold medal – Malaysia Invention & Innovation Expo (MIIX) 2022 and Par Excellence Award – International Convention on Quality Control Circles 2021 Hyderabad India, Gold – Annual Productivity & Innovation Conference and Exposition MPC 2020 and Gold, Innovative and Creative Group Convention (KIK) Public University 2019.

Most recently, Skyrider won third place under the public category in the Low Touch High Impact (LOTHI) 2022 Programme organised by the Ministry of Science, Technology and Innovation (MOSTI), which was announced in December 2022. LOTHI is a Signature Programme in conjunction with the National



Science Week (MSN) 2022 themed 'Social Innovation.' Its objective was to identify affordable, high-impact, user-friendly innovations befitting the new norm that can profit the Malaysian community. – UPM



Neurointerventional technique treats stroke

By: Nur Syamila Kamarul Arefin
Photo By: Mozaid Idris



SERDANG, Dec 24 – In Malaysia, stroke is the third cause of death; on average, at least one patient dies every hour from the disease.

Through the latest medical technology, stroke has the potential to be treated using the neurointerventional technique, a treatment procedure that makes a small puncture in the blood vessel in the thigh to perform an angiogram of the blood vessels of the brain.

A lecturer from the Department of Radiology, Faculty of Medicine

“The endovascular procedure is done through a small puncture in the blood vessel where a special tool will be inserted to pull out or suck out blood clots that clogged the blood vessel in the brain.”

and Health Sciences (FPSK), Universiti Putra Malaysia (UPM), Prof. Dr. Ahmad Sobri Muda (pic), said the endovascular procedure is done through a small puncture in the blood vessel where a special tool will be inserted to pull out or suck out blood clots that clogged the blood vessel in the brain.

This technique (endovascular thrombectomy) needs to be done quickly and carefully to ensure the patient's safety and increase the chances of recovery," he said when delivering his Inaugural Lecture titled 'Neurointervention' at a lecture hall in the Faculty of Medicine and Health Sciences, UPM.

He added that the treatment

technique could be given within 24 hours after stroke symptoms started based on the imaging information.

"This technique can be an addition to or combined with other treatments which employ the use of blood thinners administered by a neurologist for patients suffering from acute stroke," he said.

Meanwhile, UPM Teaching Hospital (HPUPM) has the neurointerventional expertise to treat stroke at its one-stop centre, the Regional Emergency Stroke Quick (RESQ) Response Unit, which offers services that would continually help stroke-related patients for more than 24 hours depending on the type of treatment. – UPM

“This technique can be an addition to or combined with other treatments which employ the use of blood thinners administered by a neurologist for patients suffering from acute stroke”

80 pelajar UPM ikuti Misi Bantuan Mangsa Banjir Monsun Timur Laut 2022

Oleh: Noor Eszereen Juferi
Foto oleh: Mohammad Izrul Abdul Jabar



SERDANG, 31 Dis – Seramai 80 pelajar Universiti Putra Malaysia (UPM) mengikuti Misi Bantuan Mangsa Banjir Monsun Timur Laut 2022 ke Tumpat, Kelantan dan Besut, Terengganu bagi menyalurkan khidmat bakti kepada mangsa banjir.

Pelajar UPM yang antaranya terdiri daripada Pasukan Latihan Pegawai Simpanan (PALAPES), Kor-Sukarelawan Polis Siswa Siswi (SUKSIS) dan Kelab Insaniah (INSAN), UPM. Naib Canselor, Universiti Putra Malaysia (UPM), YBhg. Dato' Prof. Dr. Mohd Roslan Sulaiman dan Pengarah Pusat Kokurikulum Dan Pembangunan Pelajar, UPM, Prof. Madya Dr. Omrah Hassan @ Hussin turut hadir untuk melihat proses pelepasan pelajar tersebut.

Dato' Prof. Dr. Mohd Roslan berkata ini merupakan satu inisiatif UPM untuk memberi pendedahan serta pengalaman kepada pelajar mengenai pentingnya kesukarelawan bagi membina jati diri pelajar yang unggul.

"Saya berharap pelajar UPM akan memanfaatkan peluang ini sebagai satu motivasi untuk berbakti kepada komuniti dan juga saya berterima kasih atas usaha pelajar dalam menjayakan program ini," katanya.

Pelajar Bachelior Sains dan Teknologi Alam Sekitar, Fakulti Perhutanan dan Alam Sekitar (FPAS), UPM, Nurul Amrah Najwa Azlan berkata, ini merupakan pengalaman pertama beliau mengikuti program kesukarelawan sebegini.

"Saya meminati aktiviti kesukarelawan dan apabila mendapat peluang ini saya berasa teruja dan berharap usaha saya ini sedikit sebanyak dapat membantu proses pembersihan rumah mangsa banjir," katanya.

Pelajar Bachelior Sains Dengan Pendidikan (Kepujian) Fizik, Fakulti Sains, UPM, Amirul Amin Amran berkata aktiviti kesukarelawan merupakan satu aktiviti yang bermanfaat serta memberi kemahiran insaniah yang boleh diaplikasikan kelak.

"Aktiviti ini adalah baik untuk diterapkan kepada diri saya dan saya juga berharap pelajar UPM untuk terlibat sama dalam program sebegini kerana ianya secara langsung membuka minda pelajar untuk melihat keadaan dunia di luar," katanya.

Sementara itu, siri pertama Misi Bantuan Banjir UPM ke Bachok, Kelantan telah dijalankan pada 23 Disember lalu yang telah disertai oleh 40 pelajar sukarelawan Kor SISPA UPM. – UPM

Tiga pelajar UPM juara Pertandingan Usahawan Inovasi 2022 Piala Menteri Pengajian Tinggi

Oleh: Nur Syamila Kamarul Arefin
Foto Oleh: Sabri Omar



SERDANG, 5 November – Universiti Putra Malaysia (UPM) menang berganda setelah muncul juara Pertandingan Usahawan Inovasi 2022 Piala Menteri Pengajian Tinggi dan pemenang Anugerah Khas Business Model Canvas (BM) Terbaik sekaligus membawa pulang geran perniagaan secara keseluruhan berjumlah RM30,000 dan piala iringan.

Naib Canselor UPM, YH. Dato. Prof. Dr. Mohd Roslan Sulaiman berkata, beliau bangga UPM muncul sebagai juara pada Pertandingan Usahawan Inovasi 2022 Piala Menteri Pengajian Tinggi dan pemenang Anugerah Khas Business Model Canvas (BM) Terbaik dengan menyediakan penyelesaian inovatif untuk mempercepatkan agenda

transformasi digital.

"Saya sangat berbangga dengan pencapaian yang dikecapi dan berharap dengan usaha ini dapat membantu semua pelajar sekolah untuk mempelajari bahasa Inggeris dengan mudah dan senang untuk difahami," katanya.

UPM yang diwakili oleh tiga orang pelajar iaitu pelajar daripada Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat, Hoh Jia Da, Heon Hi Teng, dan pelajar daripada Fakulti Kejuruteraan, Hairul Faizi Hairulnizam dengan produk inovasi, kad permainan pendidikan Edulab Zing ini menjadikan pembelajaran bahasa Inggeris lebih menyeronokkan untuk pelajar dari semua latar belakang sosio-ekonomi.

Pasukan yang dibimbing oleh Pengarah Pusat Pembangunan Keusahawanan dan Kebolehpasaran Graduan UPM, Prof. Madya Dr. Mass Hareza Ali telah membentangkan idea berkonsepkan perusahaan sosial yang bertujuan untuk mengurangkan jurang Pendidikan di Malaysia dengan menginovasi cara baharu pembelajaran dan mempraktikkan bahasa Inggeris dengan permainan.

Ketua Pasukan, pelajar tahun akhir Fakulti Sains Komputer, Hoh Jia Da menyatakan bukan mudah untuk menjadi juara kerana ianya bukan sebuah pencapaian yang mudah dan mendapat sokongan daripada Pusat Pembangunan Keusahawanan dan Kebolehpasaran Graduan (CEM) yang sentiasa membantu dan menyediakan keperluan sepanjang kami mengikuti pertandingan ini.

"Geran perniagaan yang diterima akan digunakan untuk mengembangkan perniagaan dan pemasaran produk Edulab Zing serta menganjurkan lebih banyak bengkel bahasa Inggeris untuk pelajar B40 di kawasan luar bandar," katanya.

Pertandingan bertemakan "Inovasi Hari Ini Untuk Kelestarian Masa Hadapan" adalah seiring dengan perkembangan dan keperluan masa kini di mana inovasi dalam kehidupan perlu diterapkan bagi memenuhi cabaran globalisasi kelak. – UPM

Hoh Jia Da rangkul Ikon Reka Tekno Anugerah Perdana Belia Negara 2022

Oleh: Nurul Ezzaty Mohd Azhari
Foto oleh: Marina Ismail

SEPANG, 17 Disember – Pelajar Jabatan Kejuruteraan Perisian dan Sistem Maklumat, Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat (FSKTM) UPM, Hoh Jia Da, 22, berjaya merangkul Ikon Reka Tekno Anugerah Perdana Belia Negara 2022 yang telah disampaikan oleh Menteri Belia dan Sukan, Hannah Yeoh.

Anugerah ini diperkenalkan bagi menghargai dan mengiktiraf golongan belia yang menyumbang dalam pembangunan inovasi dan teknologi di Malaysia.

Hoh Jia Da berkata, beliau banyak melibatkan diri dalam bidang teknologi seperti mencipta platform bagi pelajar untuk berniaga dan menempah makanan menerusi aplikasi Xlektrik, Edulab, dan kad permainan untuk meningkatkan literasi Bahasa Inggeris dalam pelajar kalangan B40.

"Saya juga pernah mewakili Malaysia menjadi juara pertandingan ASEAN Humanitarian Assistance Hackathon 2021 menerusi hasil ciptaan aplikasi teknologi yang berimpak sosial.

"Sejujurnya, saya tidak menyangka akan meraih kemenangan ini kerana saingan saya ketika temu duga kebanyakannya ialah orang dewasa dan belia yang hebat.

"Walau bagaimanapun, saya amat bersyukur untuk menerima pengiktirafan ini dan ia dapat menjadi inspirasi bagi orang muda lain di universiti untuk lebih proaktif dalam memberi sumbangan kepada masyarakat mereka dan membuat impak positif," katanya.

Pada majlis gemilang itu, beliau diwakili oleh ayahnya Hoh Sek Wong, 52, kerana menyertai pertandingan East Asia Summit



Hackathon yang dianjurkan oleh ASEAN Foundation di Jakarta, Indonesia mewakili Malaysia.

Bagaimanapun, pasukannya berjaya meraih tempat ketiga dan mengalahkan 10 negara iaitu India, Singapura, Indonesia, Myanmar, Thailand, Laos, Australia, Brunei, Vietnam, dan Filipina. – UPM

Tribun PUTRA
Pertanian • Inovasi • Kehidupan

Tribun Putra

Tribun Putra diterbitkan oleh Pusat Strategi dan Perhubungan Korporat (PSPK), Universiti Putra Malaysia. Tujuan penerbitan untuk menyampaikan maklumat melalui pelbagai berita, rencana, laporan semasa berkaitan pendidikan dan penyelidikan UPM. Surat dan kiriman artikel hendaklah di alamatkan kepada:

Editor Tribun Putra

Pusat Strategi dan Perhubungan Korporat Universiti Putra Malaysia 43400 Serdang, Selangor.

EDITORIAL TRIBUN PUTRA

PENASIHAT • Prof. Dato' Dr. Abdul Mu'ti@Zamri Ahmad **KETUA EDITOR** • Prof. Madya Dr. Mohd Izani Mohd Zain **EDITOR** • Dahlan Ismail Abu Bakar
WARTAWAN • Noor Eszereen Juferi • Nurul Ezzaty Mohd Azhari • Nur Syamila Kamarul Arefin **JURUFOTO** • Marina Ismail Noor Azreen Awang
• Mohammad Izrul Abdul Jabar • Sabri Omar • Saleha Haron • Mozaidd Idris **PENYELENGGARA ONLINE** • Rosliza Ibrahim • Hairul Nizam Md Nuri
PEMBANTU PENGEDARAN • Suhaimi Yaakub

Keutamaan pemilihan berita dan foto dalam akhbar Tribun Putra ialah berita korporat yang memaparkan pencapaian utama UPM dan berita yang paling berimpak tinggi di peringkat negara dan antarabangsa. Berita yang tidak terpilih untuk disiarkan dalam akhbar Tribun Putra akan disiarkan dalam berita laman web rasmi UPM. Pemilihan berita dan foto ialah hak eksklusif Editorial Tribun Putra.utra.

Telefon : 03-9769 6021 • **Faksimili** : 03-97698972 • **Emel** : mohd_izani@upm.edu.my | tp_pspk@upm.edu.my

Diterbitkan oleh Pusat Strategi dan Perhubungan Korporat, Tingkat 3, Bangunan Canselor Putra, Universiti Putra Malaysia, 43400 UPM, Serdang, Selangor
Dicetak oleh ALAMEDIA SDN. BHD., NO. 14 Jalan Ip 1A/5, Taman Lestari Perdana, 43300 Seri Kembangan, Selangor